

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/040045 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C01G 55/00**

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002296

(22) Internationales Anmeldedatum:  
13. Oktober 2004 (13.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
03090344.7 13. Oktober 2003 (13.10.2003) EP  
60/512,097 20. Oktober 2003 (20.10.2003) US

(71) Anmelder und  
(72) Erfinder: SALAMA, Zoser, B. [DE/DE]; Ansgarstr. 13,  
13465 Berlin (DE).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

(74) Anwälte: LANGE, Sven usw.; Gulde Hengelhaupt Ziebig  
& Schneider, Wallstr. 58/59, 10179 Berlin (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

**WO 2005/040045 A2**

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF TRANS- OR CIS-DIAMMONIUMDICHLORODIHYDROXOPLATINUM  
(IV) AND USE THEREOF FOR THE PRODUCTION OF PHARMACEUTICAL AGENT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANS- ODER CIS-DIAMMONIUMDICHLORODIHYDRO-  
XOPLATIN (IV) UND SEINE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of trans- or cis-diammoniumdichlorodihydroxoplatinum (IV) and derivatives thereof. Trans- or cis-diammoniumdichloroplatinum (II) is reacted with a solution containing > 30% peroxide at temperatures below 30 °C, the product obtained thereby is dissolved with a mineral acid and finally precipitated with an alkaline solution.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von trans- oder cis-Diammoniumdichlorodihydro-  
xoplatin (IV) und deren Derivaten. Es ist vorgesehen, dass trans- oder cis-Diammoniumdichloroplatin (II) mit einer > 30%iger  
Peroxid-umfassenden Lösung bei Temperaturen unter 30 °C umgesetzt, das hierdurch gewonnene Produkt mit einer Mineralsäure  
gelöst und anschließend mit einer alkalischen Lösung ausgefällt wird.